

# Service Manual

#### **TECHNISCHE DATEN**

#### **Allgemeines**

Betriebsspannung

Leistungsaufnahme bei 220 V~ (max.)

Stromaufnahme bei

12 V -... (max.)

Lautsprecherimpedanz

Ausgangsleistung, Ton Abmessungen (LxHxT)

Gewicht

: 220 V~; 12 V  $\frac{1}{2}$ 

: 55 W

: 2,2 A

 $\begin{array}{c} : 2 \times 4 \Omega \\ : 2 \times 3,5 \text{ W} \end{array}$ 

: 572x307x242 mm

: 8,8 kg

#### Rundfunkteil

ZF-AM : 468 kHz
ZF-FM : 10,7 MHz
MW-Bereich : 520 - 1620 kHz
UKW-Bereich : 87,6 - 108 MHz

#### Fernsehteil

Norm : CCIR(B+G)

 $\begin{array}{lll} \mbox{Hochspannung} & : \mbox{10 kV} \\ \mbox{Antenneeingangsimpedanz} & : \mbox{75 }\Omega \\ \mbox{ZF-Bild} & : \mbox{38,9 MHz} \end{array}$ 

ZF-Ton : 33,4 MHz
FM-Ton : 5,5 MHz
Bereich VHF I : E2 - E4
Bereich VHF III : E5 - E12
Bereich UHF : E21 - E69

Tonbandteil

 $\begin{array}{ll} \mbox{Bandgeschwindigkeit} & : 4,75 \mbox{ cm/s} \\ \mbox{Gleichlaufschwankungen} & : \leqslant 0,35\% \end{array}$ 

DocumentationTechnique Service Dokumentation Documentazione di Servizio Huolte-Ohje Manual de Servicio Manual de Servicio









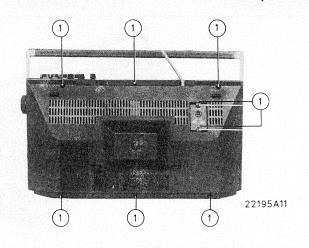


Fig. 1

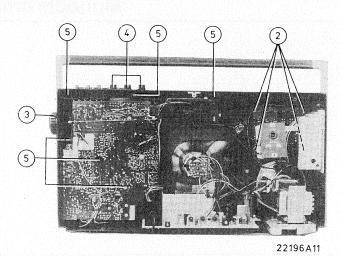


Fig. 2

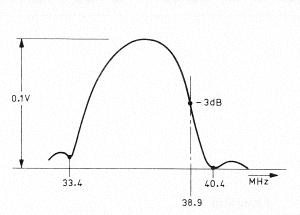


Fig. 3

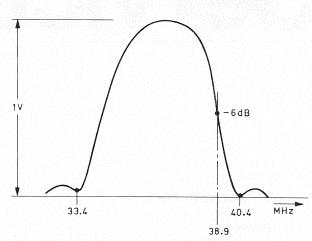
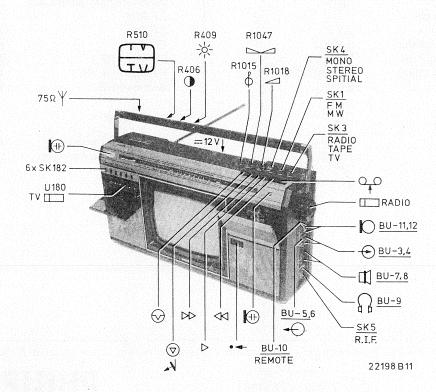


Fig. 4



#### **MECHANISCHE HINWEISE**

### 1. Rückwand abnehmen, Fig. 1

- Die acht Schrauben (1) lösen.
- Die Rückwand lässt sich nun abnehmen.

#### 2. Herausnehmen der Fernsehplatine

- Die Rückwand abnehmen.
- Den Netztransformator T701 ausbauen.
- Es sind nur jene Verbindungen zu trennen, die das Herausnehmen der Fernsehplatine ermöglichen.
- Die Fernsehplatine lässt sich nun rückwärts hinaus-

#### 3. Entfernen der Kanalwähler-Printplatte

- Die Rückwand abnehmen.
- Die Kanalwähler-Printplatte lässt sich nun aus dem Gehäuse schieben.

#### 4. Entfernen der Fernseh-Abstimmeinheit, Fig. 2

- Die Rückwand abnehmen.
- Die Kanalwähler-Printplatte herausnehmen.
- Die vier Schrauben (2) lösen.
- Die Abstimmeinheit lässt sich nun entfernen.

#### 5. Entfernen der Printplatte des Rundfunk- und Tonbandteils, Fig. 2

- Die Rückwand abnehmen.
- Den Abstimmknopf (3) und die drei Bedienungsknöpfe 4 abziehen.
- Die sechs Schrauben (5) lösen.
- Es sind nur jene Verbindungen zu trennen, die das Herausnehmen der gemeinsamen Printplatte für Rundfunkund Tonbandteil ermöglichen.
- Die Printplatte lässt sich nun dem Gehäuse entnehmen, dadurch dass vorher die Unterseite der Printplatte ein wenig aus dem Gehäuse gehoben wird.

#### ANMERKUNGEN

- 1. Sicherheitsbestimmungen erfordern, dass das Gerät in den ursprünglichen Zustand zurückgebracht wird und dass den ursprünglichen identische Bauteile benutzt
  - Die Sicherheitsteile sind mit dem Symbol 🛆 gekennzeichnet.
- 2. Wenn die Bildröhre ausgetauscht wird, ist das Tragen einer Schutzbrille dringend empfohlen.
- 3. Die Halbleiter, die im Prinzipschaltbild und in den Stücklisten (Ersatzteillisten) erwähnt sind, sind je Position mit den Halbleitern in dem Gerät, ungeachtet der Typenbezeichnung auf diesen Halbleitern, völlig austauschbar.
- 4. Die Oszillogramme im Fernsehteil werden unter folgenden Bedingungen gemessen: Signal von einem Generator (z.B. PM5519 in der Stellung Graustufe) dem Antenneneingang zuführen. R409 so einstellen, dass an Punkt 2 von B401 ein Signal von 70 Voltss liegt.
- 5. Die in den Prinzipschaltbildern erwähnten Gleichspannungen sind mittlere Spannungen. Sie werden unter folgenden Bedingungen gemessen:

CS 73 434

Ε

Für Fernsehteil: Den Schalter SK3 in die Stellung "TV" bringen. Dem Antenneneingang kein Signal zuführen. Den Helligkeitsregler R409 auf Mindestwert und den Kontrastregler R406 auf Höchstwert einstellen.

Für Rundfunkteil: Den Schalter SK3 in die Stellung "TAPE" bringen. Dem Antenneneingang kein Signal zuführen. Das Radio so abstimmen, dass kein Sender empfangen wird.

Für Tonbandteil: Den Schalter SK3 in die Stellung "TAPE" bringen. Den Tonbandteil in die Aufnahmestellung bringen.

- 6. Es empfiehlt sich, den Tonbandteil nach etwa 500 Betriebsstunden mit Alkohol oder Spiritus zu reinigen (Löschkopf, Aufnahme/Wiedergabe-Kopf, Pesen, Tonwelle und Andruckrolle).
- 7. Die Positionsnummern in der servicezwecklichen Bedruckung der Audio-Printplatte (G) entsprechen nicht den Positionsnummern in den Serviceplänen. Der zweite Buchstabe in dieser Bedruckung muss durch eine Ziffer ersetzt werden, und zwar gemäss nachstehender Umcodierung:

8 = A

B = 9

C = 10

Beispiel: RC84 wird in den Plänen R1084.

## EINSTELLUNGEN (

#### Fernsehteil

Für die Einstellungen ohne Messgerät wird auf den Verdrahtungsplan (Bestückungsseite) verwiesen.

#### 1. Speisespannung

Dem Antenneneingang kein Signal zuführen. Zwischen Messpunkt M1 und Chassis ("-") ein Voltmeter schalten.

Mit R705 die Meteranzeige auf 11,6 Volt abgleichen.

#### 2. HF-AVR

Wenn bei Empfang sehr starker Antennensignale das Bild verzerrt wird oder der Empfänger schlecht synchronisiert, ist R253 so einzustellen, dass diese Erscheinungen verschwinden.

#### 3. Einstellung der Bildbreite

Wenn die Bildbreite zu klein ist, ist C614 anzuschliessen. Wenn die Bildbreite zu gross ist, kann dieser Kondensator ausgebaut werden.

#### 4. Fokussierung

Für eine möglichst günstige Fokussierung kann Punkt 7-B401 wohl oder nicht mit Masse verbunden werden.

#### 5. FM-Tondetektor

Messpunkt M5 mit Masse verbinden. Ein Signal von 5,5 MHz ± 50 kHz (von z.B. dem Wobbelgenerator PM5334) über einen Kondensator von 10 nF dem Messpunkt M7 zu-

Ein Oszilloskop an Messpunkt M2 schalten. S301 und T301 so abgleichen, dass das Oszillogramm mit einwandfreier Symmetrie maximal wird.

#### 6. Bild-ZF

Ein HF-Signal (von z.B. PM5334) über eine Reihenschaltung von 470  $\Omega$  und 10 nF dem Messpunkt M4 zuführen. Oszilloskop an Messpunkt M7 schalten.

Messpunkt M6 mit Masse verbinden.

An Messpunkt M5 eine Gleichspannung von 4 Volt einkoppeln.

T205 auf Höchst-Ausgangsspannung bei 38,9 MHz abgleichen.

T202 auf Mindest-Ausgangsspannung bei 40,4 MHz abgleichen.

T206 auf Mindest-Ausgangsspannung bei 33,4 MHz abgleichen.

T203 und T204 auf höchstmögliche Wellenform abgleichen, wie es in Fig. 3 zeichnerisch dargestellt ist.

wie es in Fig. 3 zeichnerisch dargestellt ist. Nun das Wobbelsignal über die Reihenschaltung von 470  $\Omega$ 

und 10 nF an Messpunkt M3 einkoppeln (in der Seite des Kanalwählers U200, mit TP101 gekennzeichnet).

T202 (40,4 MHz) und T206 (33,4 MHz) für eine wie in Fig. 4 gezeichnete Wellenform abgleichen.

Mit A-U200 und T201 die Wellenform von 4 auf Höchst-Empfindlichkeit abgleichen.

Geringfügige Korrekturen können mittels A-U200, T201, T203 und T204 erzielt werden.

Bemerkung:

Dabei soll T205 nicht verstimmt werden!

#### Rundfunkteil

#### 7. AM-Teil, Fig. 5

Signal von einem HF-Generator (z.B. PM5326) den erwähnten Anschlusspunkten TP., zuführen.

Einen empfindlichen Wechselspannungsmesser an Punkt TP7 schalten. Abgleichen und Dämpfen entsprechend der Tabelle, siehe Fig. 5.

#### 8. FM-Teil, Fig. 6

Signal von einem HF-Generaotr (z.B. PM5326) den erwähnten Anschlusspunkten TP .. zuführen.

Einen Wechselspannungsmesser an Punkt TP5 schalten. Abgleichen und Dämpfen entsprechend der Tabelle, siehe Fig. 6.

 Abgleichen auf max. Höhe und Symmetrie der Banddurchlasskurve. Abgleichen auf max. Steilheit und Symmetrie der "S"-Kurve.

#### 9. Stereo-Decoder, Fig. 7

Signal von einem Stereo-Generator (z.B. PM6455) über einen Kondensator von 10 nF dem Punkt TP9 zuführen. Abgleichen entsprechend der Tabellen siehe Fig. 7.

#### Tonbandteil

#### 10. Azimut-Einstellung, Fig. 8

Das Azimut wird mit der Azimut-Einstellschraube ("azimuth adjusting screw") eingestellt. Diese Schraube ist von der Vorderseite des Geräts her, durch eine Offnung unter der Cassettenfachklappe, zugänglich.

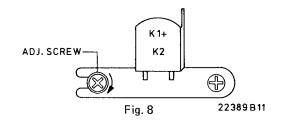
Für diese Einstellung ist die Testcassette SBC133 (Code-Nr. 4822 397 30039) zu verwenden. In der Startstellung muss das Signal an beiden "Line out"-Buchsen L und R (BU5 und BU6) auf Höchstspannung abgeglichen werden.

#### 11. Vormagnetisierungsstrom

Die Vormagnetisierungsspannung des linken Kanals an Stift H3 mit R963 auf  $4.2~{\rm mV}^{\sim}$  einstellen.

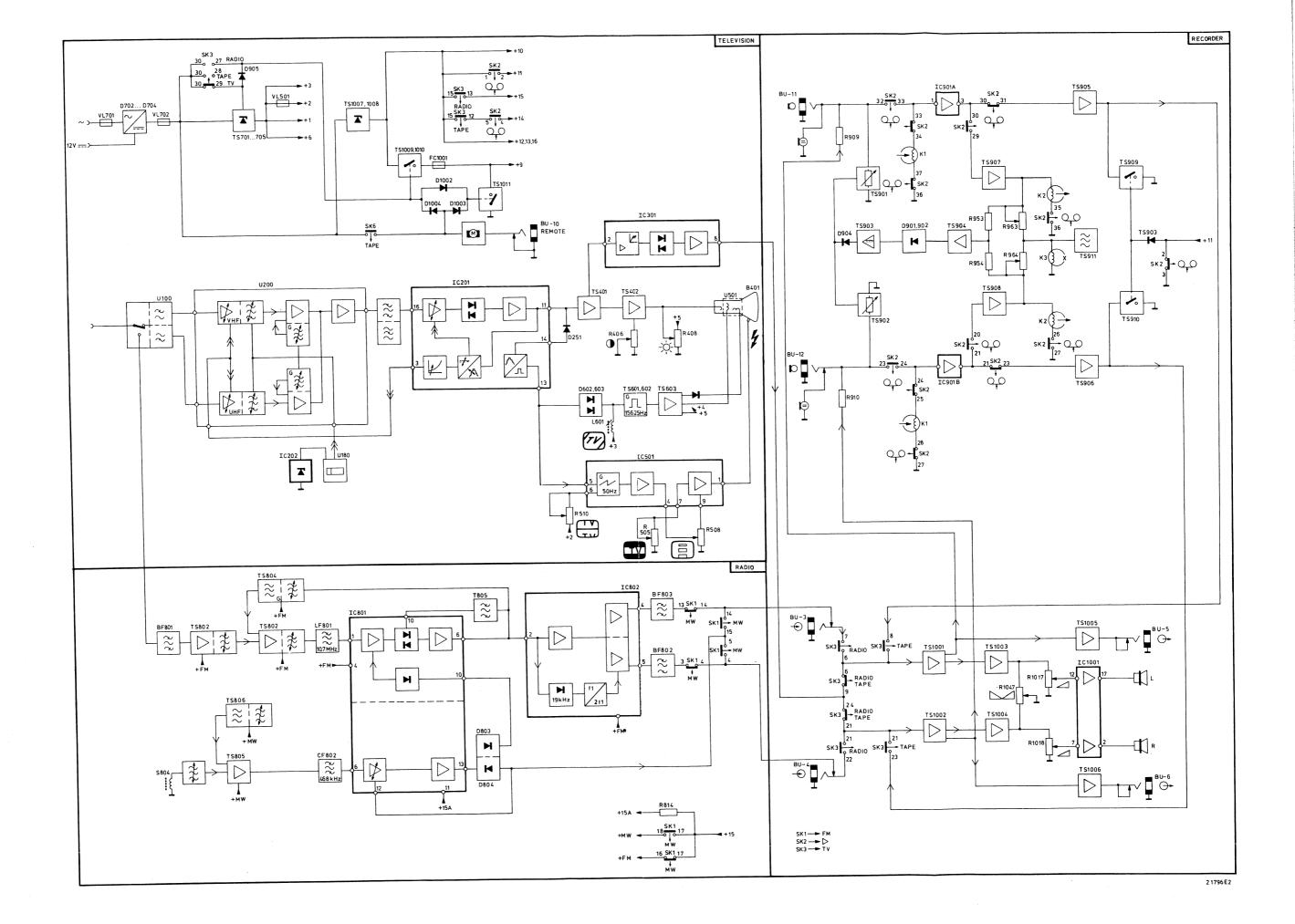
Die Vormagnetisierungsspannung des rechten Kanals an Stift I3 mit R964 ebenfalls auf 4,2 mV $\sim$  einstellen. Die Vormagnetisierungsfrequenz wird mit T901 auf 61,7 kHz eingestellt, während sich der RIF-Schalter in Stellung 1 oder 3 befindet.

Mit dem RIF-Schalter in Stellung 2 wird die Frequenz 60 kHz  $\pm$  300 Hz betragen.



#### **FUNKTIONSSYMBOLE**

Netzteil		HF-Oszillator	- G >>>	Umformer (allgemein)	
Verstärker		Einstellbarer Oszillator	- G 2	AVR	→ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
Automatisch geregelter Verstärker		Blockspannungsgenerator	Hz	Spannungsstabilisator	<b>-</b>
Differentialverstärker		Sägezahnspannungs- generator	G Hz	Detektor	<b>H</b>
Mischstufe		Bandfilter	222	FM-Detektor	<b>H</b>
Gleichstromverstärker		Einstellbares Band- filter	- 2 -	Phasendiskriminator	-
Verstärker mit Begrenzer		Sperrfilter	\ \ \ \ \ \ \	Phasendetektor	P Det.
Synchron-Trennstufe		Hochpassfilter	~~	Elektronischer Schalter	
Spannungskontrollierter Oszillator	-[v <sub>co</sub> ]-	Tiefpassfilter	~~	Einstellbare Schwelle	-[4]-



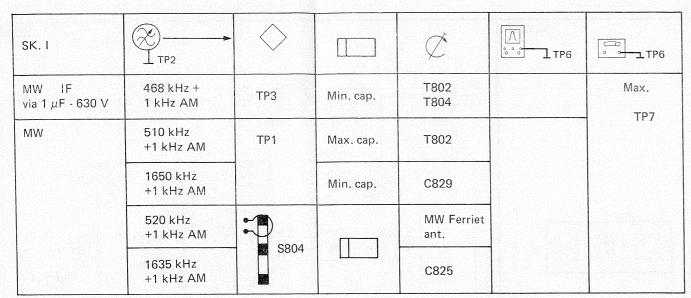


Fig. 5

SK. I	<b>€</b> — → TP2	$\Diamond$		Ø.	TP6	
FM IF	10.7 MHz via 10 nF ∆f ± 180 kHz	TP4	Min. cap.	T801	TP5	
33 μF - 50 V parallel to C845	(50 kHz)		Willi. Cap.	T805	TP5	
FM	87.1 MHz + 400 Hz FM	TP9	Max. cap.	S803		Max.
	109 MHz + 400 Hz FM		Min. cap.	C819		179
	88 MHz + 400 Hz AM			S801		
	108 MHz + 400 Hz FM			C804		

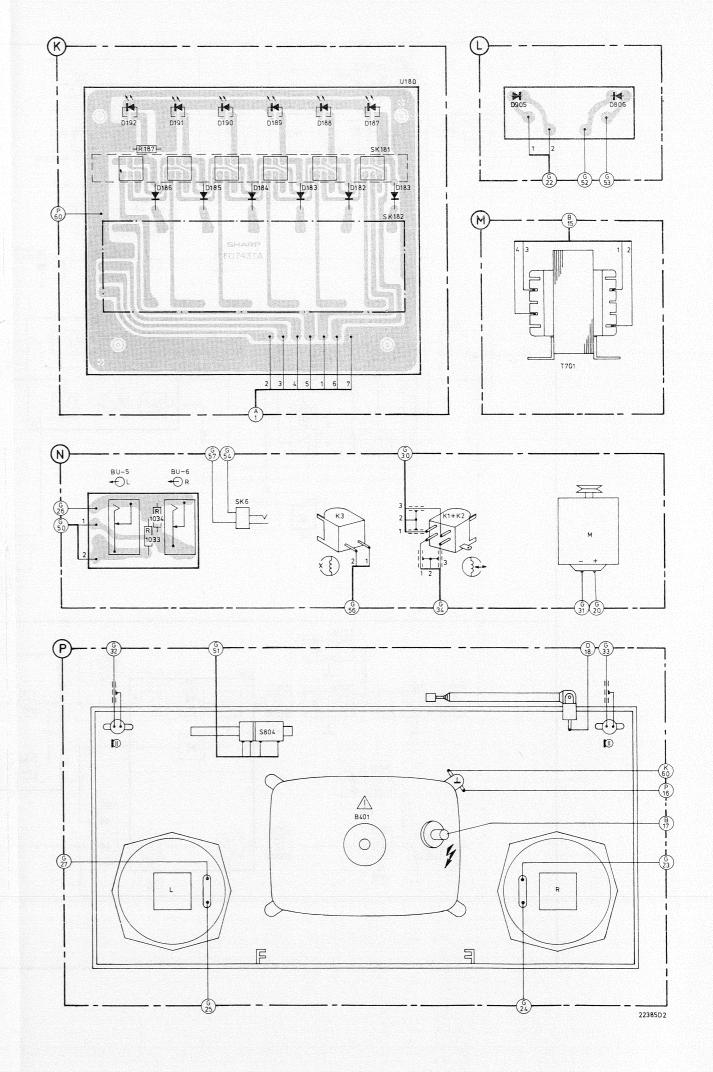
Repeat - Répéter - Herhalen - Wiederholen

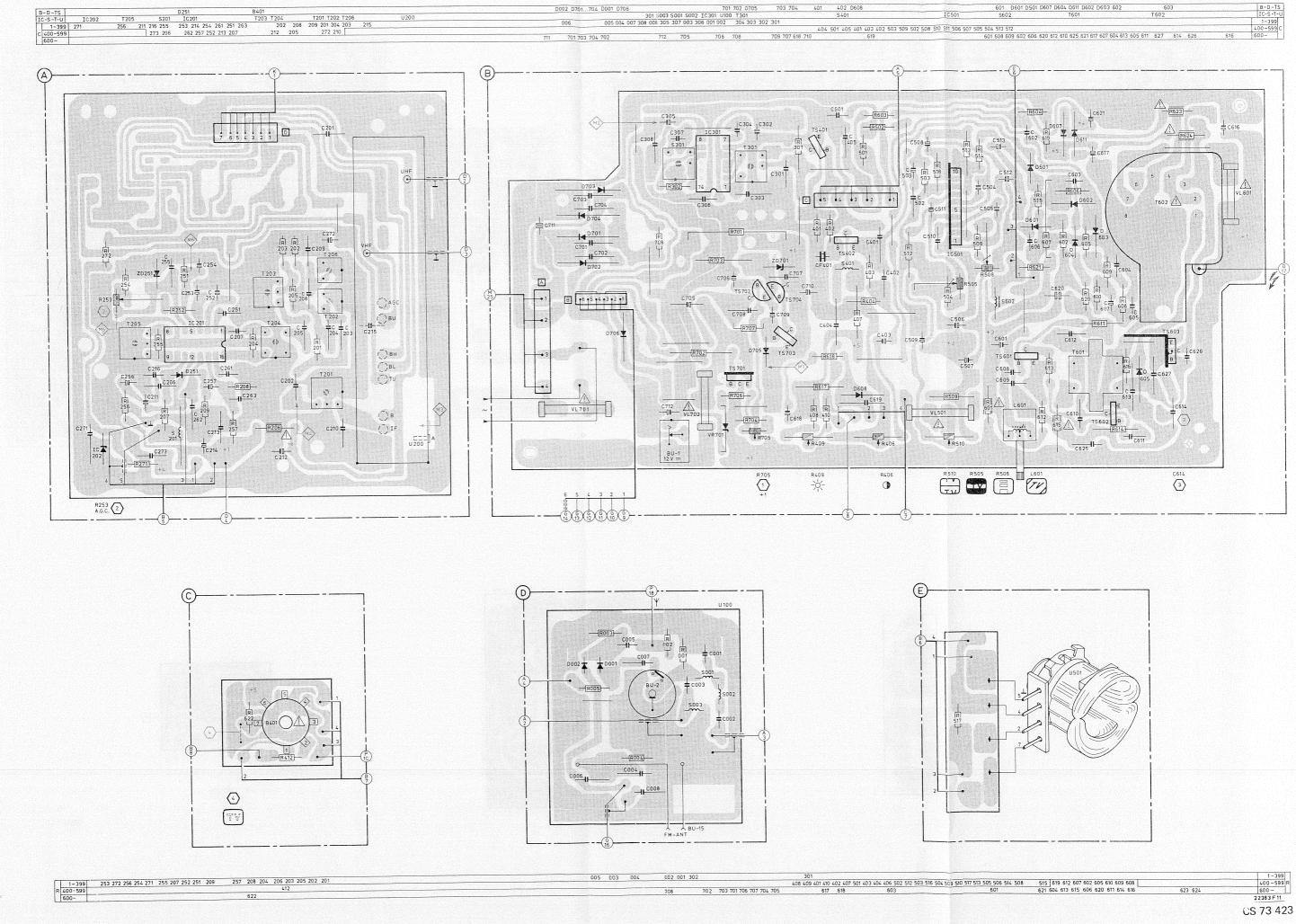
Fig. 6

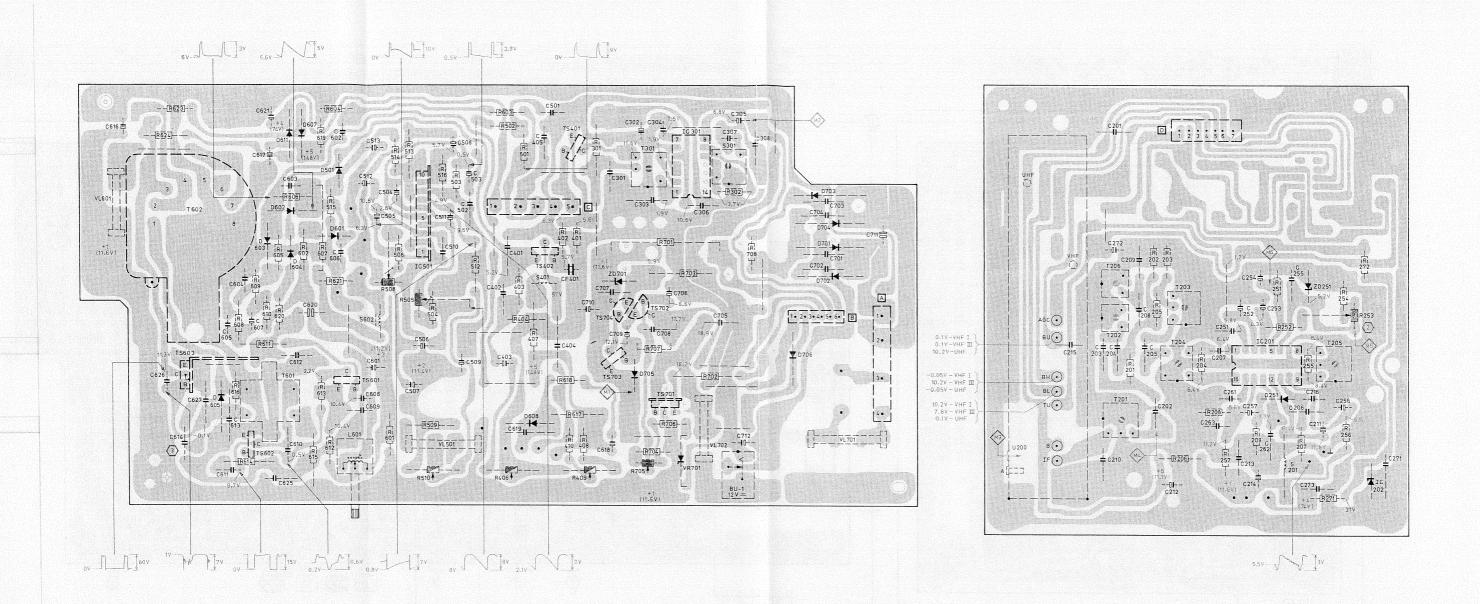
#### Décodeur stéréophonique Stereo decoder

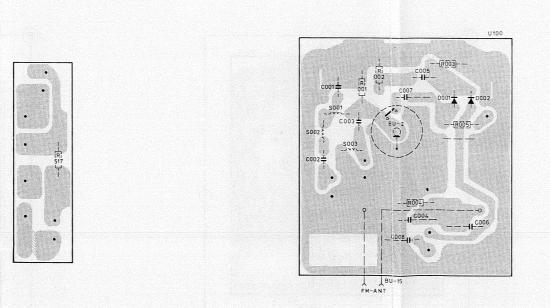
Stereo accouci				
SK1	10uF TP9	Ø	(I) .	Frequency counter
FM	100 MHz + 400 Hz FM	R849		TP8 19 kHz
FM	100 MHz + 19 kHz + 1 kHz + L	R857	Speaker R. min.	
	100 MHz + 19 kHz + 1 kHz + R	R857	Speaker L. min.	

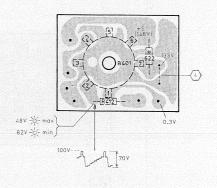
Fig. 7



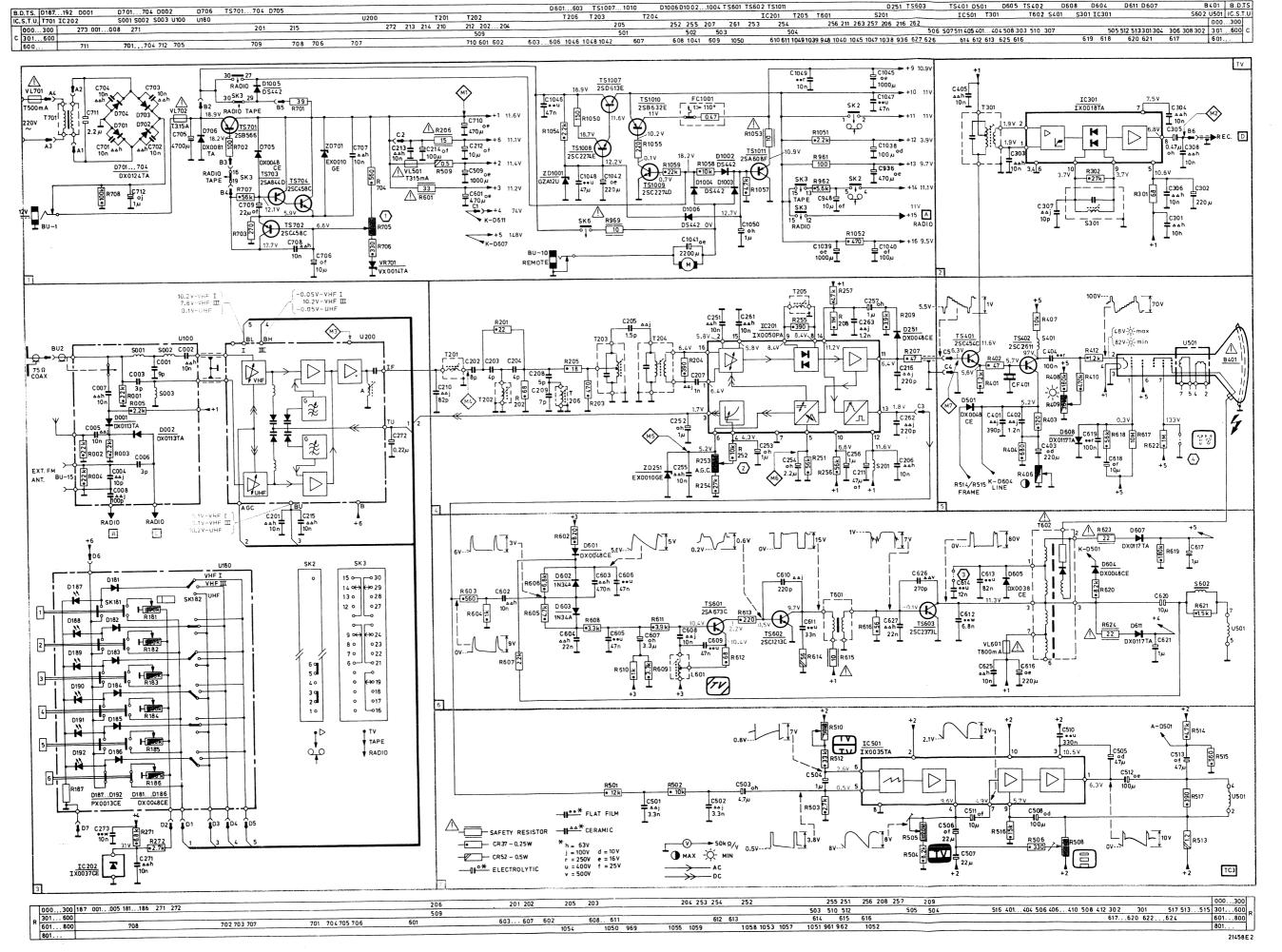


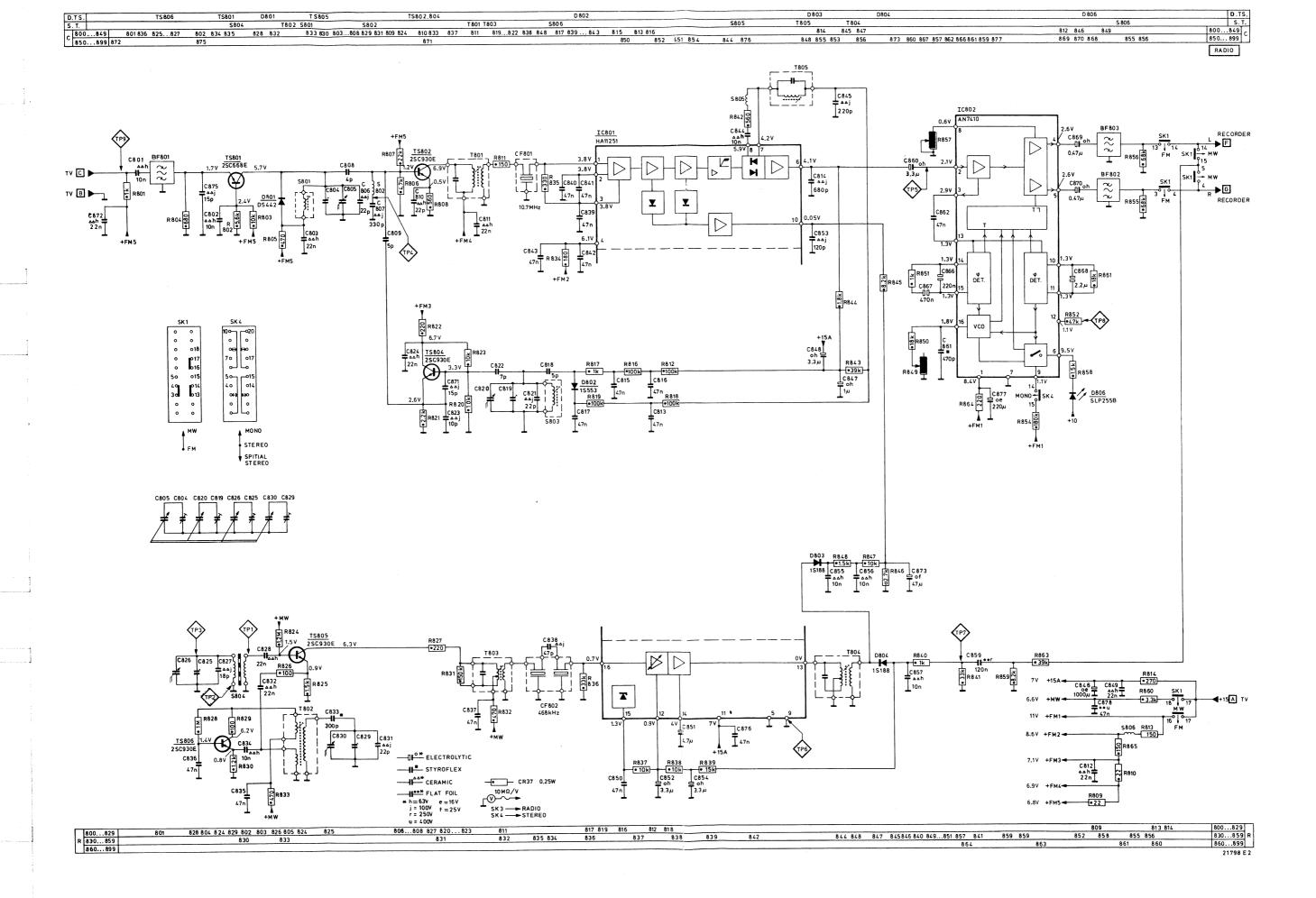


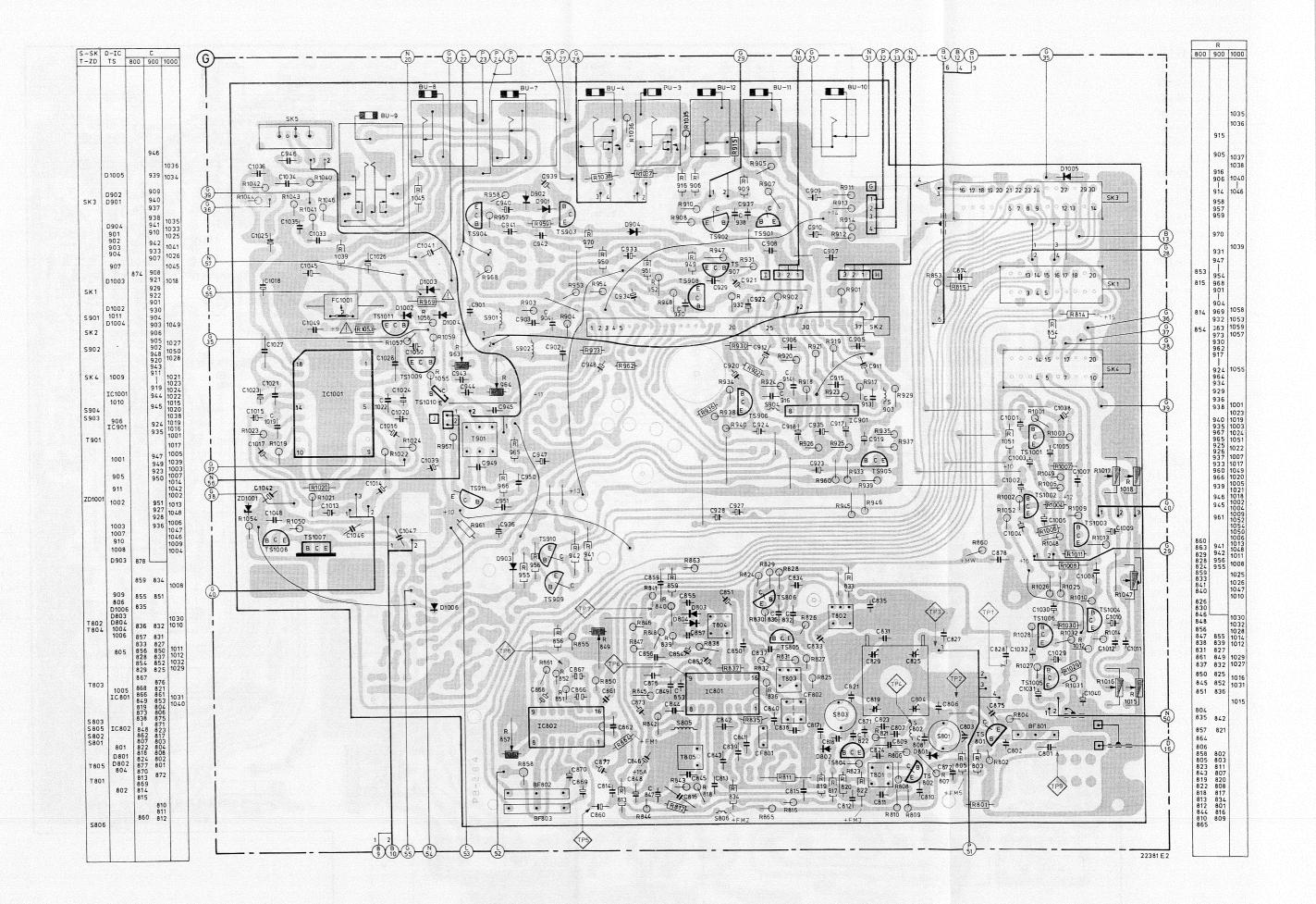


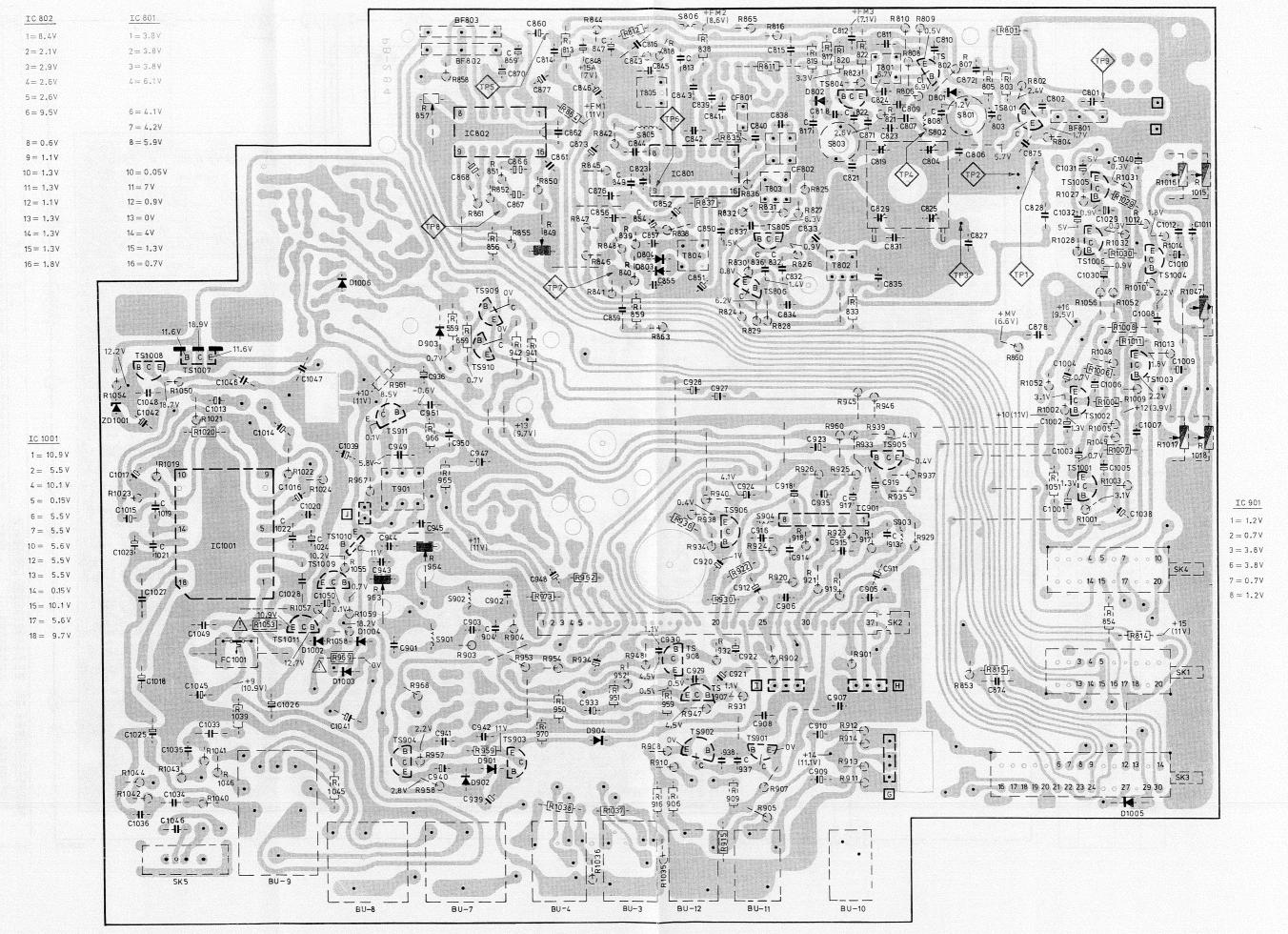


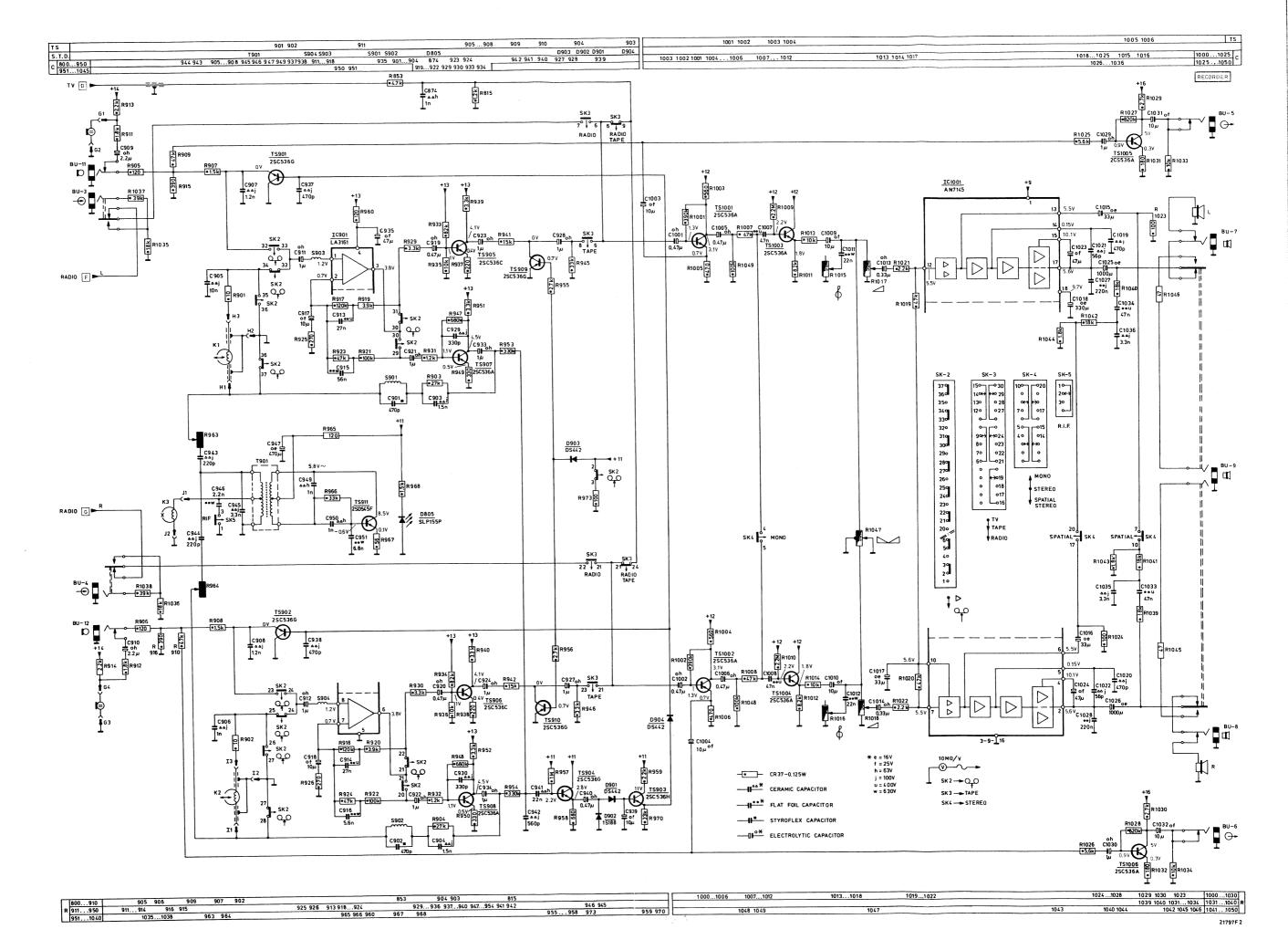
22384F11

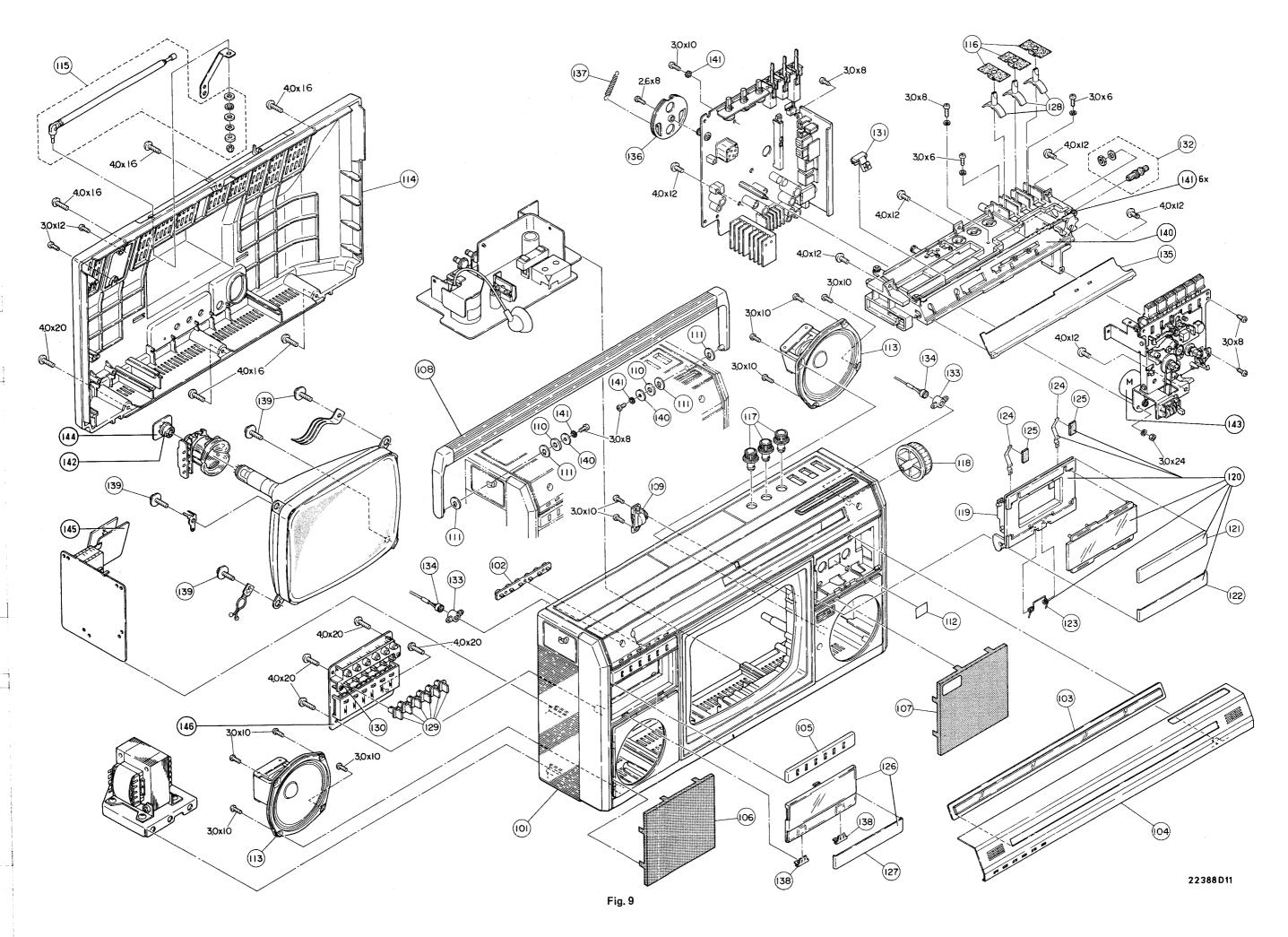










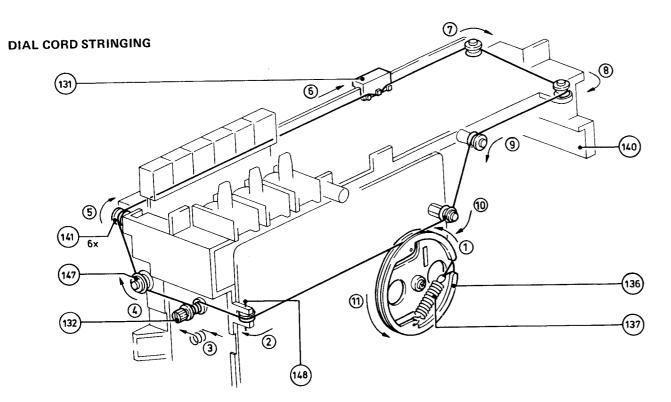


# PARTS LIST CABINET, Fig. 9

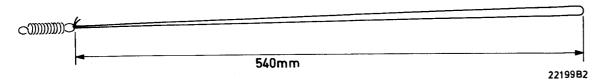
TATTO LIGIT OF COMMITTEE TO ST	-						
101 4822 430 10073 102 4822 381 10524 103 4822 381 10525 108 4822 498 10112 109 4822 466 40126 111 4822 532 40121 113 4822 240 50147 114 4822 438 20114 115 4822 303 30235 117 4822 413 30913	118 120 123 124 126 128 129 131 132	4822 413 51049 4822 443 60713 4822 492 51325 4822 492 51326 4822 432 10248 4822 412 20021 4822 410 22413 4822 450 80676 4822 535 70593 4822 256 90313	134 135 136 137 138 140 141 142 143	4822 242 30089 4822 333 30118 4822 528 80813 4822 492 31678 4822 417 10681 4822 464 70223 4822 528 80826 4822 255 70179 4822 361 30117 4822 212 10151	1	145 146 147	4822 212 10153 4822 212 10152 4822 528 80825

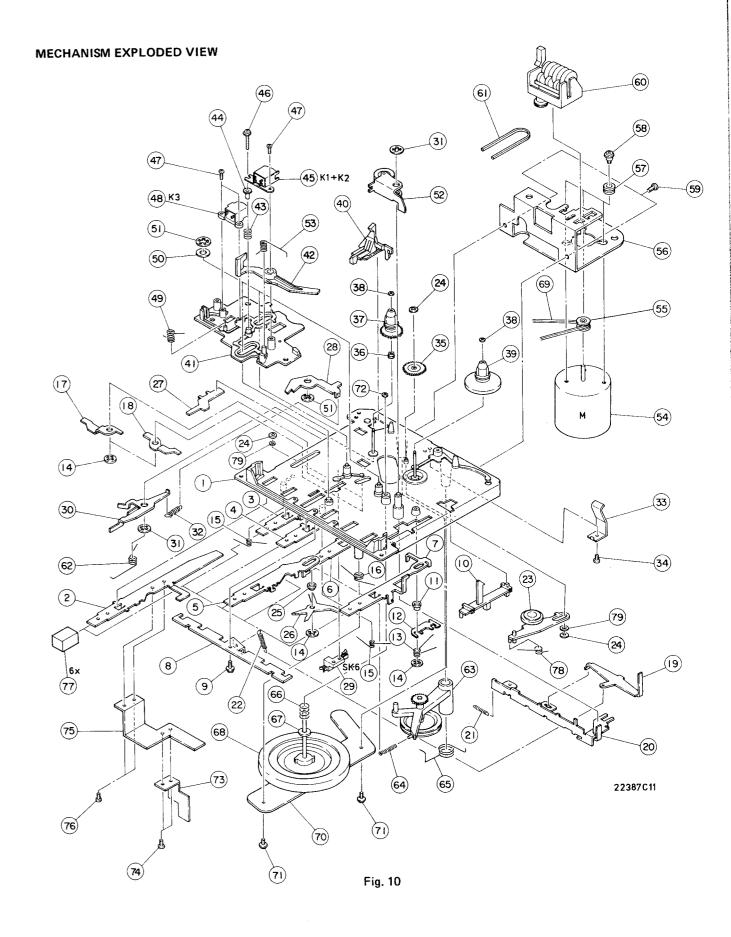
## PARTS LIST TRANSPORT MECHANISME, Fig. 10

PAR	IS LIST THANSFORT	ILOTIANTOME, 1 19. 10		
2	4822 403 30318	19     4822 403 10162     37     4822 528 14081       20     4822 403 51322     39     4822 528 10394       21     4822 492 62226     40     4822 403 51262       22     4822 492 40843     41     4822 214 30486       23     4822 532 60715     42     4822 403 51261	62	4822 492 40886
3	4822 403 30321		63	4822 403 20149
4	4822 403 30319		64	4822 492 62229
5	4822 403 30317		65	4822 492 62228
6	4822 403 30316		66	4822 492 51292
7	4822 403 30314	25	68	4822 528 60139
8	4822 403 30315		69	4822 358 30274
10	4822 403 51319		70	4822 535 50066
11	4822 532 60716		73	4822 492 40884
12	4822 403 51321		75	4822 464 50122
13 15 16 17 18	4822 492 40844 4822 492 62224 4822 492 40843 4822 403 30323 4822 403 30324	30       4822 403 51249       55       4822 528 80814         32       4822 492 40885       56       4822 404 30435         33       4822 492 40881       57       4822 532 20726         35       4822 522 10198       60       4822 349 50119         36       4822 492 62231       61       4822 358 30282	77 78	4822 410 22415 4822 492 40888



## CAUTION: AFTER SETTING THE STRING, CHECK THAT ITS TOTAL LENGTH IS 540 mm.





Description		<b>₩</b>	1							1		
1989   PROFISCE   4822 130 13888	D002 D181 D182 D183 D184 D185 D186 D187	DX0113TA DX0113TA DX0048CE DX0048CE DX0048CE DX0048CE DX0048CE DX0048CE PX0013CE PX0013CE	4822 130 31221 4822 130 31286 4822 130 31286 4822 130 31286 4822 130 31286 4822 130 31286 4822 130 31286 4822 130 31368 4822 130 31368	C843 C845 C850 C866 C867 C868 C876 C878 C1046 C1047	47 nF - 50 V 47 nF - 50 V 0,22 μF - 50 V 0,47 μF - 50 V 2,2 μF - 50 V 47 nF - 50 V 47 nF - 50 V 47 nF - 50 V 47 nF - 50 V	4822 122 40219 4822 122 40219 4822 121 41371 4822 121 41373 4822 121 41372 4822 122 40219 4822 122 40219 4822 122 40219 4822 122 40219 4822 122 40219	TS402 TS601 TS602 TS603 TS701 TS702 TS703 TS704 TS801	2SC454C 2SC2611 2SA673C 2SC1213C 2SC2373L 2SB566C 2SC458C 2SC458C 2SC458C 2SC458C 2SC458C	4822 130 41567 4822 130 41412 4822 130 40855 4822 130 41566 4822 130 41565 4822 130 44257 5322 130 44666 4822 130 44257 4822 130 4457	SK2 SK3 SK4 SK5 SK6 SK181 SK182		4822 276 10821 4822 276 10816 4822 276 10818 4822 276 10819 4822 276 10817 4822 276 10822 4822 273 10085 4822 218 20166
Decid 18:34A 4822 139 33198   Radio 30 lot 1 422 100 10342   Tisold 20:52163	D190 D191 D192 D251 D501	PX0013CE PX0013CE PX0013CE DX0048CE DX0048CE	4822 130 31368 4822 130 31368 4822 130 31368 4822 130 31286 4822 130 31286	R253	<b>20</b> kΩ	4822 100 10277	TS804 TS805 TS806 TS901 TS902	2SC930E 2SC930E 2SC930E 2SC536G 2SC536G	4822 130 41575 4822 130 41575 4822 130 41575 4822 130 40928 4822 130 40928	BU-1 BU-2 BU-3÷10 BU-11		4822 265 30205 4822 267 10066 4822 267 20187 4822 267 40386 4822 267 40386
Design	D602 D603 D604 D605 D607	1N34A 1N34A DX0048CE DX0038CE DX01117TA	4822 130 30191 4822 130 30191 4822 130 31286 4822 130 31365 4822 130 31366	R409 R505 R508 R510 R705	$300 \text{ k}\Omega$ $20 \text{ k}\Omega$ $1 \text{ k}\Omega$ $50 \text{ k}\Omega$ $1 \text{ k}\Omega$	4822 100 10342 4822 100 10278 4822 100 10337 4822 100 10339 4822 100 10021	TS904 TS905 TS906 TS907 TS908	2SC536G 2SC536A 2SC536A 2SC536A 2SC536A	4822 130 40928 4822 130 41572 4822 130 41572 4822 130 41572 4822 130 41572	A	<b>-4</b> -	4822 264 40163 4822 264 40165
DY-06 DY-06 DY-06 DY-06 DY-07	D611 D701 D702 D703 D704	DX01117TA DX0124TA DX0124TA DX0124TA DX0124TA	4822 130 31366 4822 130 31367 4822 130 31367 4822 130 31367 4822 130 31367	R857 R963 R964 R1015 }	50 kΩ 200 kΩ 200 kΩ 50 kΩ	4822 100 10079 4822 100 10088 4822 100 10088 4822 100 10347	TS910 TS911 TS1001 TS1002 TS1003	2SC536G 2SD545F 2SC536A 2SC536A 2SC536A	4822 130 40928 4822 130 41576 4822 130 41572 4822 130 41572 4822 130 41572	C D G	-5- -7- -4- -3-	4822 264 40164 4822 264 40166 4822 264 40169 4822 264 40167 4822 264 40168
Dept  Dep	D706 D801 D802 D803 D804	DX0081TA DS442 1S553 1S188AM 1S188AM	4822 130 31218 4822 130 31371 4822 130 31375 4822 130 31374 4822 130 31374	R1047	50 kΩ	4822 101 80042	TS1005 TS1006 TS1007 TS1008 TS1009	2SC536A 2SC536A 2SD613E 2SC2274E 2SC2274E 2SB632E	4822 130 41572 4822 130 41572 4822 130 41577 4822 130 41571 4822 130 41571 4822 130 41569	B C	-6-	4822 265 30207 4822 265 30209 4822 265 30206
D1004 D5442   4822 130 31371   R624   22	D902 D903 D904 D905 D100	1S188AM DS442 DS442 SLP155B 2 DS442	4822 130 31374 4822 130 31371 4822 130 31371 4822 130 31376 4822 130 31371	R407 R601 R607 R615 R617	10 k $\Omega$ - 0,5 W 33 $\Omega$ - 0,25 W 2,2 k $\Omega$ - 1 W 10 $\Omega$ - 0,5 W 10 M $\Omega$ - 0,5 W	4822 111 50154 4822 113 90075 4822 116 51102 4822 111 50296 4822 111 50319	IC201		4822 209 80596	Ğ	-4- -3- -3-	4822 265 30208 4822 265 30213 4822 265 30215 4822 265 30211 4822 265 30212
- □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	D100 D100 D100 ZD25 ZD70 ZD10	4 DS442 5 DS442 6 DS442 1 EX0010GE 1 EX0010GE 01 GZA12U	4822 130 31371 4822 130 31371 4822 130 31371 5322 130 34653 5322 130 34653 4822 130 31372	R624 R701 R702 R703 R813 R864	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4822 111 30002 4822 116 60111 4822 116 51098 4822 116 51103 4822 116 51142 5322 116 54783	IC301 IC501 IC801 IC802 IC901	IC0018TA IX0035TA HA11251 AN7410 LA3161	4822 209 80594 4822 209 80758 4822 209 80529 4822 209 80683 4822 209 80761	B401 BF801 BF802 BF803		4822 131 20056 4822 153 60108 4822 153 60107 4822 153 60107
C203	C001 C003 C006	<b>  </b>   - 9 pF - 50 V 3 pF - √50 V 3 pF - 50 V	4822 122 40224 4822 122 40223 4822 122 40223	R965 R969 R1045 R1046 R1050	120 $\Omega$ - 0,5 W 10 $\Omega$ - 0,5 W 47 $\Omega$ - 1 W 47 $\Omega$ - 1 W 150 $\Omega$ - 0,5 W	5322 116 55062 4822 111 50296 5322 116 55097 5322 116 55097 4822 116 51142	VL601	315 mA - T 800 mA - T	4822 253 30019	CF801 CF802 K1+K2 K3	10,7 MHz 468 kHz Rec/Play head	4822 242 70351 4822 242 70352 4822 242 70353 4822 249 10131 4822 249 40112 4822 125 40031
C256 0,1 μF - 50 V 4822 124 21034 S001 4822 156 10513 U200 4822 215 (504 1 μF - 35 V 4822 124 11369 S002 4822 156 10513 U200 4822 215 (504 1 μF - 35 V 4822 124 21041 S201 4822 156 20864 T202 4822 157 51025 (620 10 μF - 25 V 4822 124 21015 S301 4822 157 51039 T204 4822 157 51022 (705 4700 μF - 35 V 4822 124 20922 S401 4822 157 51039 T204 4822 157 51022 (711 2,2 μF - 100 V 4822 124 20025 S602 4822 156 10514 T206 4822 157 51023 (6808 4 μF - 50 V 4822 122 40225 S602 4822 156 10514 T206 4822 157 51023 (6809 5 μF - 50 V 4822 122 40217 S801 4822 156 20895 T301 4822 158 20363 (6813 47 μF - 50 V 4822 122 40219 S802 4822 157 51141 T601 4822 140 10178 (6815 47 μF - 50 V 4822 122 40219 S803 4822 156 20896 T602 4822 140 10178 (6815 47 μF - 50 V 4822 122 40219 S803 4822 156 20896 T602 4822 140 10178 (6815 47 μF - 50 V 4822 122 40219 S803 4822 156 20896 T602 4822 140 10178 (6815 47 μF - 50 V 4822 122 40219 S803 4822 156 20896 T602 4822 140 10178 (6815 47 μF - 50 V 4822 122 40219 S803 4822 156 20896 T602 4822 140 10178 (6815 47 μF - 50 V 4822 122 40219 S803 4822 156 20896 T602 4822 140 10178 (6815 47 μF - 50 V 4822 122 40219 S803 4822 156 20896 T602 4822 140 10178 (6815 47 μF - 50 V 4822 122 40219 S803 4822 156 20896 T602 4822 140 10178 (6815 47 μF - 50 V 4822 122 40219 S803 4822 156 20896 T602 4822 140 10178 (6815 47 μF - 50 V 4822 122 40219 S803 4822 156 20896 T602 4822 140 10178 (6815 47 μF - 50 V 4822 122 40219 S803 4822 156 20896 T602 4822 140 10178 (6815 47 μF - 50 V 4822 122 40219 S803 4822 156 20896 T602 4822 140 10178 (6815 47 μF - 50 V 4822 122 40219 S803 4822 156 20896 T602 4822 140 10178 (6815 47 μF - 50 V 4822 122 40219 S803 4822 156 20896 T602 4822 140 10178 (6815 47 μF - 50 V 4822 122 40219 S803 4822 156 20896 T602 4822 140 10178 (6815 47 μF - 50 V 4822 122 40219 S803 4822 156 20896 T602 4822 140 10178 (6815 47 μF - 50 V 4822 122 40219 S803 4822 156 20896 T602 4822 140 10178 (6815 47 μF - 50 V 4822 122 40219 S803 4822 156 20896 T602 4822 140 10178 (6815 47 μF - 50 V 4822 122 40219 S803 4822 156 20896 T602 4822	C203	4 pF - 50 V 4 pF - 50 V	4822 122 40227 4822 122 40227		220 Ω - 1 W		VL702	3,15 Amp. T	4822 253 30027			
C816 47 nF - 50 V 4822 122 40219 S804 4822 158 60442 T80 1 4822 153 50224   C817 47 nF - 50 V 4822 122 40219 S806 4822 157 51143 T801 4822 153 50224   C818 5 pF - 50 V 4822 122 40217 S806 4822 157 51144 T802 4822 153 10331   C822 7 pF - 50 V 4822 122 40221 S901 4822 157 51142 T803 4822 153 10331   C835 47 nF - 50 V 4822 122 40219 S902 4822 157 51142 T803 4822 153 10332   C836 47 nF - 50 V 4822 122 40219 S903 4822 157 51141 T805 4822 153 50225   C837 47 nF - 50 V 4822 122 40219 S904 4822 157 51141 T901 4822 156 30749   C839 47 nF - 50 V 4822 122 40219 C840	C209 C256 C272 C504 C617 C620 C705 C711 C808 C809 C813 C816 C817 C818 C822 C836 C837 C838 C839 C840	$7 \text{ pF} - 50 \text{ V}$ $0.1 \mu\text{F} - 50 \text{ V}$ $0.22 \mu\text{F} - 35 \text{ V}$ $1 \mu\text{F} - 250 \text{ V}$ $10 \mu\text{F} - 250 \text{ V}$ $10 \mu\text{F} - 25 \text{ V}$ $4700 \mu\text{F} - 35 \text{ V}$ $2.2 \mu\text{F} - 100 \text{ V}$ $4 \text{ pF} - 50 \text{ V}$ $5 \text{ pF} - 50 \text{ V}$ $47 \text{ nF} - 50 \text{ V}$	4822 122 40229 4822 124 21034 4822 124 11369 4822 124 21041 4822 124 21041 4822 124 20922 4822 124 2017 4822 122 40225 4822 122 40219	\$002 \$003 \$201 \$301 \$401 \$602 \$801 \$802 \$803 \$804 \$805 \$806 \$901 \$902 \$903	QUNIT O	4822 156 10513 4822 156 10513 4822 156 20864 4822 158 20364 4822 157 51139 4822 156 10512 4822 156 10514 4822 156 20895 4822 157 51141 4822 156 20896 4822 157 51143 4822 157 51143 4822 157 51142 4822 157 51142 4822 157 51142	T202 T203 T204 T205 T206 T301 T601 T602 T701 T801 T802 T803 T804 T805		4822 157 51025 4822 157 51022 4822 157 51022 4822 157 51023 4822 154 30057 4822 158 20363 4822 142 40264 4822 140 10178 4822 145 30222 4822 153 50224 4822 156 60085 4822 153 10331 4822 153 10332 4822 153 50225	U180 U200		4822 212 10153 4822 212 10152 4822 210 40188 4822 150 10127